

INSTRUKCJE INSTALACJI, OBSŁUGI I KONSERWACJI

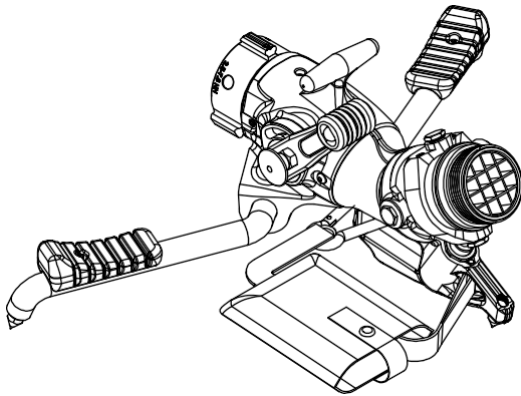


NIEBEZPIECZESTWO

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Użytkowanie urządzenia bez zapoznania się z instrukcją obsługi i odpowiedniego przeszkolenia jest niezgodne z przeznaczeniem. Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie tft.com/serial-number.

Niniejszy sprzęt jest przeznaczony do użytku przez przeszkolony i wykwalifikowany personel służb ratowniczych do gaszenia pożarów. Cały personel korzystający z tego sprzętu musi ukończyć kurs edukacyjny zatwierdzony przez właściwy organ (AHJ).

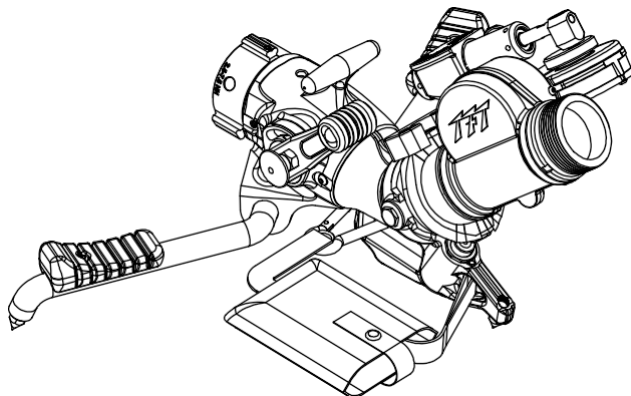
Niniejsza instrukcja obsługi ma na celu zapoznanie strażaków i personelu zajmującego się konserwacją z obsługą, serwisowaniem i procedurami bezpieczeństwa związanymi z tym produktem. Niniejsza instrukcja powinna być dostępna dla całego personelu obsługującego i konserwującego.



Przenośny monitor BlitzForce

**MAKSYMALNY
PRZEPŁYW 500
GPM PRZY 175 PSI
(2000 l/min przy 12 BAR)**

**TEST WODOSZCZELNOŚCI
900 PSI (62 BAR) zgodnie z
NFPA 1960**



Przenośny monitor BlitzForce OSC

NIEBEZPIECZESTWO

KODEKS ODPOWIEDZIALNOŚCI OSOBISTEJ

Firmy członkowskie FEMSA, które dostarczają sprzęt i usługi w zakresie reagowania kryzysowego, chcą, aby ratownicy wiedzieli i rozumieli, co następuje:

1. Gaszenie pożarów i reagowanie w sytuacjach awaryjnych to działania z natury niebezpieczne, wymagające odpowiedniego przeszkolenia w zakresie zagrożeń i zachowania szczególnej ostrożności przez cały czas
2. **UŻYTKOWNIK ODPOWIADA ZA PRZECZYTANIE I ZROZUMIENIE INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA, W TYM CELÓW I OGRANICZEŃ, DOSTARCZONYCH Z KAŻDYM URZĄDZENIEM, Z KTÓREGO MOŻE KORZYSTAĆ.**
3. **UŻYTKOWNIK JEST ODPOWIEDZIALNY** za to, aby wiedzieć, że został odpowiednio przeszkolony w zakresie gaszenia pożarów i/lub reagowania w sytuacjach awaryjnych oraz w zakresie użytkowania, środków ostrożności i dbałości o sprzęt, z którego może korzystać.
4. **DO ODPOWIEDZIALNOŚCI UŻYTKOWNIKA NALEŻY** dbanie o odpowiednią kondycję fizyczną i utrzymywanie poziomu umiejętności wymaganych do obsługi sprzętu, z którego może korzystać.
5. **UŻYTKOWNIK JEST ODPOWIEDZIALNY** za upewnienie się, że sprzęt jest sprawny i był konserwowany zgodnie z instrukcjami producenta.
6. Niezastosowanie się do tych wytycznych może spowodować Fire and Emergency Management and Service Association, powstanie obrażenia.

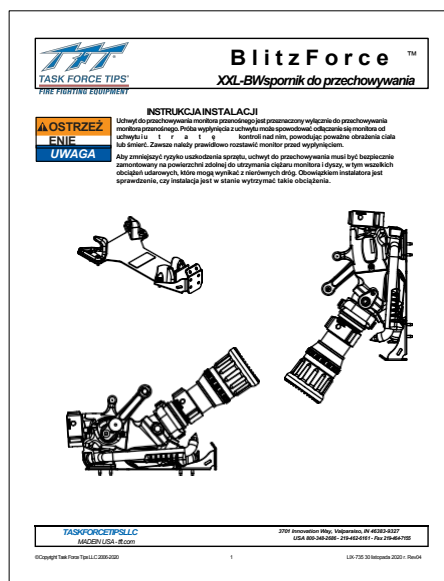


PO Box 147, Lynnfield, MA 01940 - www.FEMSA.org

© 2020 FEMSA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

MATERIAŁY POMOCNICZE

Poniższy dokument zawiera dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi sprzętu opisanego w niniejszej instrukcji.



LIX-735 - BLITZFORCE XXL-B
Uchwyt do przechowywania

SPIS TREŚCI

- 1.0 ZNACZENIE SŁÓW SYGNALIZUJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO
- 2.0 BEZPIECZEŃSTWO
- 3.0 INFORMACJE OGÓLNE
 - 3.1 RÓŻNE MODELE I TERMINY
 - 3.2 SPECYFIKACJE MECHANICZNE
 - 3.3 KOPERTA OPERACYJNA
 - 3.4 UŻYWAĆ ZE SŁONĄ WODĄ
 - 3.5 INSTRUKCJA OBSŁUGI
 - 3.6 DZIAŁANIE ZAWORU
 - 3.7 SKŁADANE NOGI
 - 3.7.1 KOLCE Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH
 - 3.8 OBROTOWE ZŁĄCZE WĘŻA WLOTOWEGO
 - 3.9 CZOPY WYLOTOWE I ZABEZPIECZAJĄCY TŁOK PODNOSZĄCY
 - 3.10 MECHANIZM UTRZYMYWANIA ELEWACJI
- 4.0 CHARAKTERYSTYKA PRZEPIĘTYWU
 - 4.1 AUTOMATYCZNE, STAŁE I WYBIERANE DYSZE PRZEPIĘTYWOWE
 - 4.2 KOŃCÓWKI UŁOŻONE W STOS LUB DYSZE GŁADKOŚCIENNE
 - 4.3 PROSTOWNICE STRUMIENIOWE
 - 4.4 STOSOWANIE Z PIANKĄ
 - 4.5 UTRATA CIŚNIENIA
- 5.0 WDROŻENIE PRZENOŚNEGO MONITORA BLITZFORCE
 - 5.1 PRZENOSZENIE Z NIENAŁADOWANYM WĘŻEM
 - 5.2 PRZENOSZENIE Z NAŁADOWANYM WĘŻEM
 - 5.3 PORT MANOMETRU
- 6.0 KOTWICZENIE
 - 6.1 KOTWICZENIE ZA POMOCĄ PASKA MOCUJĄCEGO
 - 6.2 KOTWICZENIE WAGOWE
 - 6.3 KOTWICZENIE ZA POMOCĄ KOLCÓW
 - 6.4 ZAKOTWICZENIE PRZEZ ZACZEPIENIE NÓG
- 7.0 JEDNOSTKA OSCYLACYJNA (OSC)
 - 7.1 BEZPIECZEŃSTWO - OSCYLATOR
 - 7.2 OGÓLNE - OSCYLATOR
 - 7.3 OSCYLATOR
 - 7.4 PRĘDKOŚĆ I ZASIĘG OSCYLACJI
- 8.0 PRZECHOWYWANIE
- 9.0 GWARANCJA
- 10.0 KONSERWACJA
 - 10.1 TESTOWANIE USŁUG
 - 10.2 NAPRAWA
- 11.0 WIDOK ROZSTRZELONY I LISTA CZĘŚCI
- 12.0 LISTA KONTROLNA OBSŁUGI I KONTROLI

1.0 ZNACZENIE SŁÓW SYGNALIZUJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO

Komunikat związany z bezpieczeństwem jest identyfikowany za pomocą symbolu ostrzeżenia o bezpieczeństwie i słowa sygnałowego wskazującego poziom ryzyka związanego z określonym zagrożeniem. Zgodnie z normą ANSI Z535.6 definicje czterech słów sygnałowych są następujące:



NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



PRZESTROGA wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.



UWAGA jest używana w odniesieniu do praktyk niezwiązanych z obrażeniami fizycznymi.

2.0 BEZPIECZEŃST



Nieodpowiednie ciśnienie i/lub przepływ spowodują nieefektywny strumień i mogą doprowadzić do obrażeń lub śmierci. Należy wybrać warunki pracy zapewniające odpowiednie tłumienie pożaru. Patrz wykresy przepływu.



Nagła zmiana położenia nieprawidłowo zabezpieczonego monitora może spowodować utratę kontroli nad monitorem. Wymknięty spod kontroli monitor może rozpylać wodę w niezamierzonych kierunkach lub stać się pociskiem, powodując poważne obrażenia lub śmierć. Aby zmniejszyć ryzyko utraty kontroli nad monitorem:

- Nie należy próbować przenosić monitora podczas przepływu prądu
- Utrzymuj wysokość tak wysoką, jak to tylko możliwe
- Przetestuj zawór odcinający przed każdym użyciem
- Bezpieczne przywiązanie monitora do nieruchomego obiektu
- Upewnij się, że wszystkie nogi są rozłożone.
- Zawieś nogi na nieruchomych obiektach, takich jak framugi drzwi, słupy znaków itp.
- Wybieraj powierzchnie umożliwiające kontakt wszystkich kołców z podłożem.
- Nie należy umieszczać monitora na gruzach, przedmiotach lub nierównym terenie.
- Upewnij się, że wąż nie podnosi kołców z ziemi.
- Jeśli stabilność jest wątpliwa, zmniejsz przepływ, aby

ograniczyć reakcję w przypadku wymknięcia się monitora spod kontroli:

- Natychmiast wycofać się na bezpieczną odległość
- Przed ponownym zamocowaniem monitora należy odciąć dopływ wody u źródła.



Przerwanie dopływu do monitora może spowodować obrażenia ciała lub śmierć. Należy unikać sytuacji, które mogą spowodować przerwanie dopływu do monitora, takich jak załamania przewodów, ruch uliczny przebiegający przez przewód, automatyczne drzwi lub urządzenia, które mogą zacisnąć przewód.



Strumień wypływający z dyszy jest bardzo silny i może spowodować obrażenia ciała i szkody materialne. Przed włączeniem wody należy upewnić się, że dysza jest dobrze zamocowana i skierowana w bezpiecznym kierunku. Nie należy kierować strumienia wody w taki sposób, aby spowodować obrażenia ciała lub szkody materialne.



Sprzęt może ulec uszkodzeniu w przypadku zamarznięcia, gdy zawiera znaczne ilości wody. Takie uszkodzenie może być trudne do wykrycia wizualnie. Późniejszy wzrost ciśnienia może prowadzić do obrażeń lub śmierci. Za każdym razem, gdy urządzenie może ulec uszkodzeniu w wyniku zamarznięcia, musi ono zostać przetestowane i zatwierdzone do użytku przez wykwalifikowany personel, zanim zostanie uznane za bezpieczne w użyciu.



Niedopasowane lub uszkodzone połączenia dróg wodnych mogą spowodować wyciek lub rozłączenie urządzenia pod ciśnieniem. Awaria może spowodować obrażenia. Sprzęt musi być dopasowany do odpowiednich połączeń.



Sprężone ze sobą różne metale mogą powodować korozję galwaniczną, która może skutkować niemożnością rozłączenia połączenia lub całkowitą utratą połączenia w miarę upływu czasu. Awaria może spowodować obrażenia. Zgodnie z NFPA 1962, jeśli różne metale są ze sobą połączone, na połączenie należy nałożyć smar antykorozyjny, a złącze powinno być rozłączane i sprawdzane co najmniej raz na kwartał.

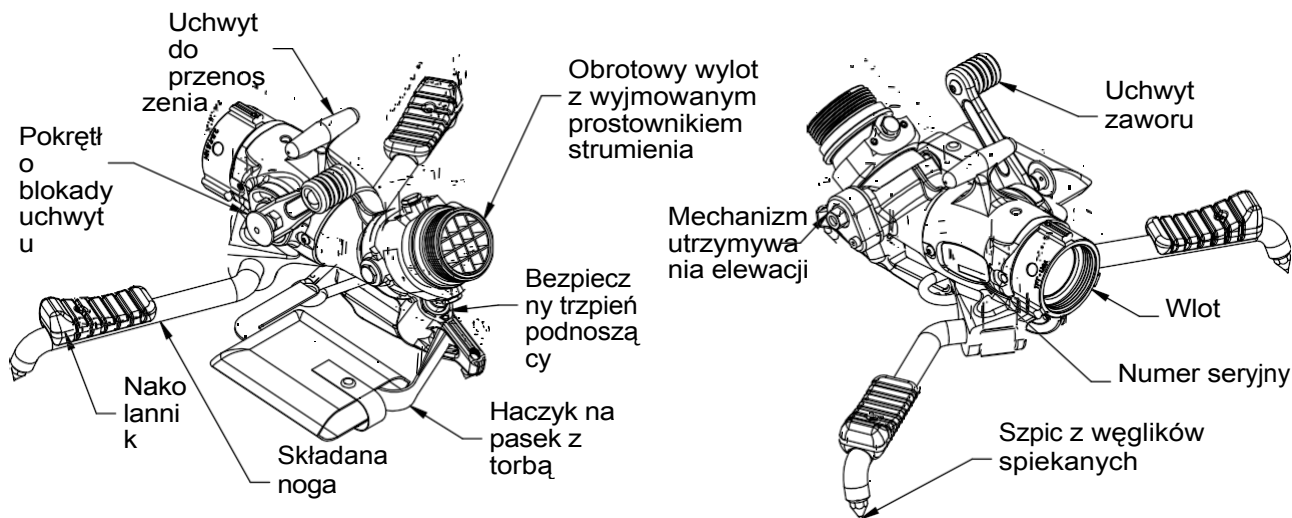


Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, nie wolno upuszczać ani rzucać urządzeniem.

3.0 INFORMACJE OGÓLNE

Przenośny monitor BlitzForce to wydajny, kompaktowy i łatwy w manewrowaniu przenośny monitor. Monitor jest lekką aluminiową jednostką, zdolną do dostarczania do 500 gpm wody. Monitor ten można zamontować w stanie wstępnie podłączonym na wsporniku montowanym na ciężarówce, aby uzyskać szybki i skuteczny pierwszy atak.

3.1 RÓŻNE MODELE I TERMINY



Rysunek 3.1

3.2 SPECYFIKACJE MECHANICZNE

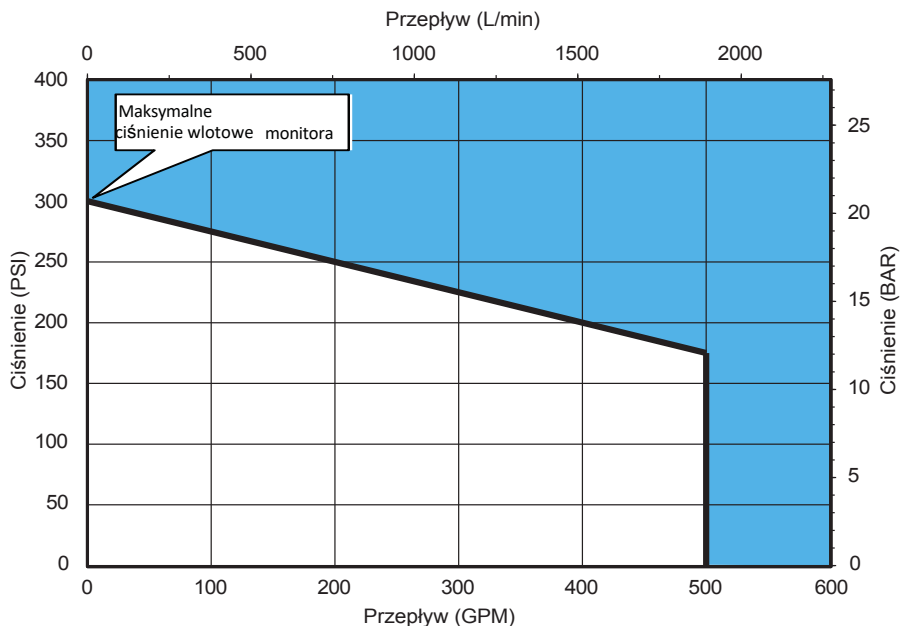
Rozmiar (nogi złożone)	14.8 "L x 9.0 "W x 9.4 "H	(375 mm x 230 mm x 240 mm)
Rozmiar (rozłożone nogi)	15" dł. x 25,8" szer. x 10" wys.	(380 mm x 655 mm x 254 mm)
Waga (bez dyszy)	15 funtów	(6,9 kg)
Maksymalne ciśnienie wlotowe przy zamkniętym zaworze	300 psi	(20 bar)
Maksymalne ciśnienie wlotowe przy maksymalnym przepływie	175 psi	(12 bar)
Zakres przepływu	do 500 gpm	(do 2000 l/min)
Temperatura robocza płynu	33 do 120°F	(1 do 50°C)
Zakres temperatur przechowywania	-40 do 150°F	(-40 do 65°C)
Standardowe złącze wlotowe	2 ½" NH żeński	
Wylot standardowy	2 ½" NH męski	
Zasięg strumienia pionowego (załogowy)	20 do 60° powyżej poziomu	
Zasięg strumienia pionowego (bezzałogowy)	30 do 60° nad horyzontem	
Poziomy zasięg strumienia	+/- 20° po obu stronach linii środkowej	
Użyte materiały	Aluminium serii 6000 anodowane na twardo MIL8625 klasa 3 typ 2, stal nierdzewna serii 300, nylon 6-6	

Tabela 3.2

3.3 KOPERTA OPERACYJNA



Używanie monitora poza zakresem bezpiecznej pracy może spowodować uszkodzenie lub obrażenia ciała. Nie należy używać monitora poza zakresem przedstawionym na poniższych wykresach.



3.4 UŻYWAĆ ZE SŁONĄ WODĄ

Użytkowanie ze słoną wodą jest dopuszczalne pod warunkiem, że urządzenie jest dokładnie czyszczone świeżą wodą po każdym użyciu. Żywotność urządzenia może ulec skróceniu z powodu korozji i nie jest objęta gwarancją.

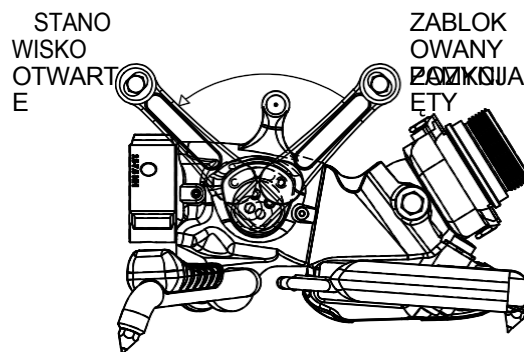
3.5 INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.6 DZIAŁANIE ZAWORU

Uchwyt zaworu jest zablokowany w pozycji zamkniętej, dzięki czemu przenośny monitor może być przenoszony bez przypadkowego otwarcia zaworu, gdy przepływ wody nie jest pożądanym. Aby odblokować uchwyt zaworu z pozycji zamkniętej:

1. Pociągnij pokrętkę po prawej stronie uchwytu zaworu.
2. Pociągając za pokrętkę, drugą ręką powoli przesunąć dźwignię zaworu do pozycji otwartej.

Po otwarciu zaworu można zwolnić pokrętkę. Uchwyt zaworu można przesunąć do dowolnej pozycji, naciskając lub ciągnąc za uchwyt zaworu. Po zamknięciu zaworu uchwyt zaworu automatycznie blokuje się i musi zostać ponownie odblokowany w celu ponownego otwarcia. Monitor posiada etykietę wskazującą kierunek otwierania i zamykania zaworu.



Rysunek 3.6



Nagłe zmiany położenia zaworu mogą powodować skoki ciśnienia (uderzenia wodne), co może prowadzić do awarii węża lub rury albo do wymknięcia się monitora spod kontroli. Zawór należy otwierać i zamykać powoli, aby uniknąć uderzenia hydraulicznego.

3.7 SKŁADANENOGI

Przenośny monitor ma dwie nóżki, które składają się do przechowywania i rozkładają do pracy. Nóżki są utrzymywane w pozycji złożonej i rozłożonej przez zatrzaski sprężynowe. Aby złożyć lub rozłożyć nóżki:

1. Chwyć końcówkę kolca jednej nogi i obróć ją do pozycji złożonej lub rozłożonej.
2. Powtórz dla drugiej nogi.



W pozycji rozłożonej nóżki zapewniają stabilną podstawę do obsługi monitora. Brak stabilności może spowodować utratę kontroli nad monitorem, skutkującą obrażeniami ciała lub śmiercią. Nie należy używać monitora przenośnego z jedną lub obiema nóżkami w pozycji złożonej.

3.7.1 KOLCE Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Przenośny monitor BlitzForce posiada 3 kolce z końcówkami z węgla wolframu na nogach i podstawie, które zapobiegają ślizganiu się, wbijając się w powierzchnię, na której znajduje się monitor. Siła, z jaką kolce mogą się ślizgać, zależy od siły działającej w dół i na boki podstawy oraz od twardości i tekstury powierzchni, z którą kolce się stykają. Przy niskich kątach wzniesienia kolce te mają trudności z wytrzymaniem poślizgu. Kolce te mają zasadnicze znaczenie dla bezpiecznego działania monitora i muszą przez cały czas stykać się z podłożem. Monitor należy ustawić na równej powierzchni, tak aby wszystkie trzy kolce stykały się z podłożem. Jeśli średnica końcówki przekracza 1/16 cala (1,6 mm), należy wymienić kolce.

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić stabilną pracę, wszystkie kolce muszą utrzymywać kontakt z podłożem. Brak stabilności może spowodować utratę kontroli nad monitorem, skutkującą obrażeniami ciała lub śmiercią. Nie należy umieszczać monitora na gruzach, przedmiotach lub nierównym terenie, które mogłyby uniemożliwić kontakt kółców z podłożem.

OSTRZEŻENIE

Na twardych, śliskich powierzchniach kolce mogą stawiać niewielki opór podczas przesuwania. Ślizgający się monitor może wymknąć się spod kontroli i spowodować obrażenia lub śmierć.

Aby zwiększyć odporność na poślizg:

- Odłącz monitor
- Zawieś nogi na nieruchomym obiekcie
- Przyłożenie wagi osoby do monitora
- Wymień kolec, jeśli średnica końcówki przekracza 1/16 cala (1,6 mm).

UWAGA

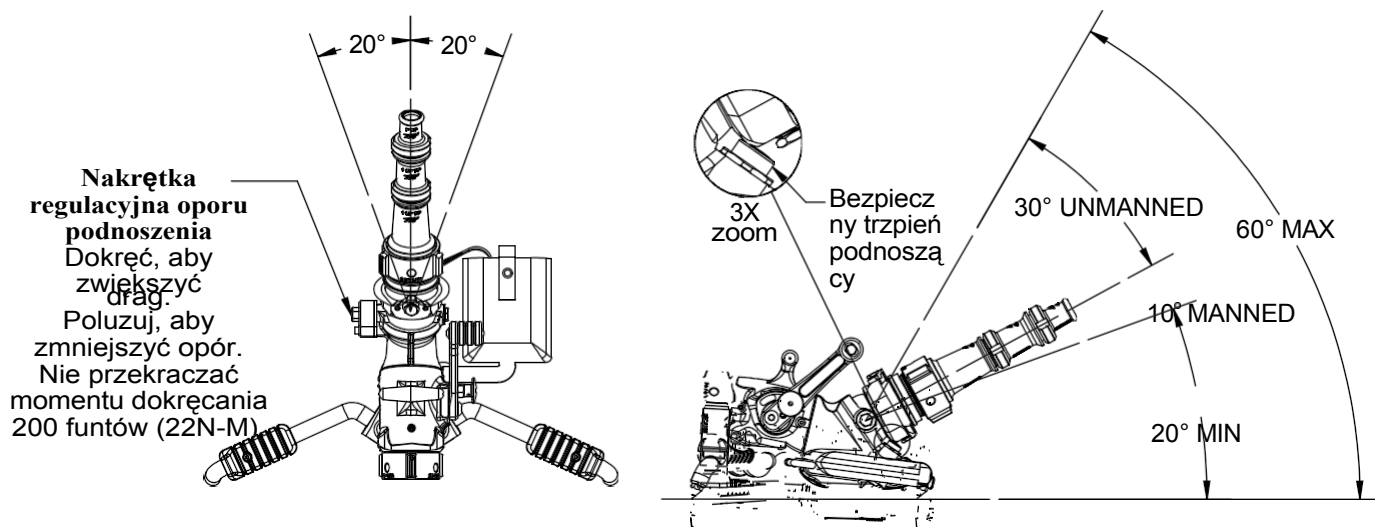
Kolce są ostre i odsłonięte. Należy zachować ostrożność w pobliżu kółców, aby uniknąć obrażeń i uszkodzenia odzieży lub innego mienia.

3.8 OBROTOWE ZŁĄCZE WĘŻA WLOTOWEGO

Przenośny monitor BlitzForce ma w pełni obrotowe złącze wlotowe, dzięki czemu podczas ładowania węża każde skręcenie węża zminimalizuje podnoszenie kółców z ziemi. Monitor jest wyposażony w trzy kolce zapewniające przyczepność podczas spływania z podłoża. Aby kolce zapewniały przyczepność, muszą pozostawać w kontakcie z podłożem. Upewnij się, że wąż nie znajduje się na niczym, co mogłoby spowodować podniesienie kółców z ziemi.

3.9 CZOPY WYLOTOWE I ZABEZPIECZAJĄCY TŁOK PODNOSZĄCY

Wylot monitora obraca się, umożliwiając obrót w poziomie o 20 stopni po obu stronach środka. Zakres wysokości wynosi od 20 do 60 stopni w trybie załogowym i od 30 do 60 stopni w trybie bezzałogowym (od 30 do 50 stopni w wersji z oscylatorem). Podczas pracy załogowej, aby obniżyć wylot poniżej 30 stopni, należy popchnąć wylot w dół do żądanej wysokości. Poniżej przegubu wylotu znajduje się sprężynowy tłok, który przywraca wylot do 30 stopni, jeśli operator zwolni wylot lub monitor jest bezzałogowy. Czopy można łatwo przestawić pod naciskiem i są dobre do szybkiego przekierowania strumienia.



Rysunek 3.9

3.10 MECHANIZM PRZYTRZYMUJĄCY ELEWACJĘ

Sworzeń podnoszenia posiada mechanizm podtrzymujący ciężar dyszy. Jest on fabrycznie ustawiony tak, aby utrzymać ciężar dysz, które prawdopodobnie będą używane. Można go wyregulować. Mechanizm zwalnia się podczas podnoszenia dyszy, więc opór mechanizmu w górę nie jest odczuwalny. Należy unikać stosowania prostownic o długim strumieniu lub ciężkich dysz, które mogą pokonać moment obrotowy mechanizmu podnoszenia.

4.0 CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

Przenośny monitor BlitzForce został zaprojektowany dla maksymalnego przepływu 500 GPM (2000 LPM) i maksymalnego ciśnienia 175 PSI (12 BAR). Nie należy przekraczać tych limitów.

4.1 AUTOMATYCZNE, STAŁE I WYBIERANE DYSZE PRZEPŁYWOWE

Z przenośnym monitorem BlitzForce można używać różnych dysz wodnych lub pianowych.

Dysze automatyczne utrzymują stałe ciśnienie, dostosowując swoje otwarcie do dostępnego przepływu. Informacje na temat maksymalnego przepływu i ciśnienia można uzyskać od producenta dyszy. We wszystkich przypadkach nie należy przekraczać 500 GPM (2000 LPM) i/lub 175 PSI (12 BAR).

4.2 KOŃCÓWKI UŁOŻONE W STOS LUB DYSZE GŁADKOŚCIENNE

ŚREDNICA DYSZY	CIŚNIENIE WLOTOWE DYSZY									
	50 PSI		80 PSI		100 PSI		150 PSI		175 PSI	
	PRZE PŁYW (GPM)	REAKCJA (LBS)	PRZE PŁYW (GPM)	REAKCJA (LBS)	PRZE PŁYW (GPM)	REAKCJA (LBS)	PRZE PŁYW (GPM)	REAKCJA (LBS)	PRZE PŁYW (GPM)	REAKCJA (LBS)
1.0"	210	80	266	126	297	157	364	236	390	275
1-1/4"	328	120	415	196	464	245	—	—	—	—
1-1/2"	473	177	—	—	—	—	—	—	—	—

ŚREDNICA DYSZY	CIŚNIENIE WLOTOWE DYSZY									
	4 BAR		6 BAR		8 BAR		10 BAR		12 BAR	
	FLOW (l/min)	REAKCJA (KG)	FLOW (l/min)	REAKCJA (KG)	FLOW (l/min)	REAKCJA (KG)	FLOW (l/min)	REAKCJA (KG)	FLOW (l/min)	REAKCJA (KG)
25 mm	830	40	1000	60	1200	80	1300	100	1400	120
32 mm	1300	70	1700	100	1900	130	—	—	—	—
38 mm	1900	90	—	—	—	—	—	—	—	—
—	PRZEPŁYW PRZEKRACZA WARTOŚĆ ZNAMIONOWĄ PRZENOŚNEGO MONITORA BLITZFORCE									

Tabela 4.2

4.3 PROSTOWNICE STRUMIENIOWE

Jakość strumienia, zwłaszcza w przypadku dysz o gładkim otworze, jest ogólnie lepsza dzięki zastosowaniu prostownicy strumienia. Prostownica strumienia jest zintegrowana z wylotem monitora.

4.4 STOSOWANIE Z PIANKĄ

Monitor może być używany z różnymi dyszami pianowymi i roztworami piany. Informacje na temat prawidłowego użycia piany można znaleźć w szkoleniu straży pożarnej.



OSTRZEŻENIE

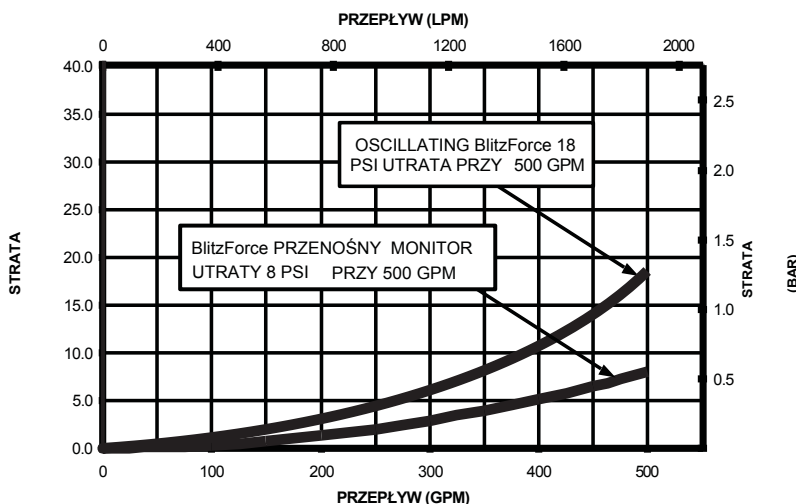
W przypadku pożarów klasy B brak piany lub przerwanie strumienia piany może spowodować przerwanie koca piankowego i znacznie zwiększyć ryzyko obrażeń lub śmierci. Należy postępować zgodnie z procedurami ustanowionymi przez AHJ dla określonego paliwa i warunków.



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwe użycie piany lub użycie niewłaściwego typu piany może spowodować choroby, obrażenia lub szkody dla środowiska. Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta pianki i szkoleniami straży pożarnej zalecanymi przez AHJ.

4.5 UTRATA CIŚNIENIA



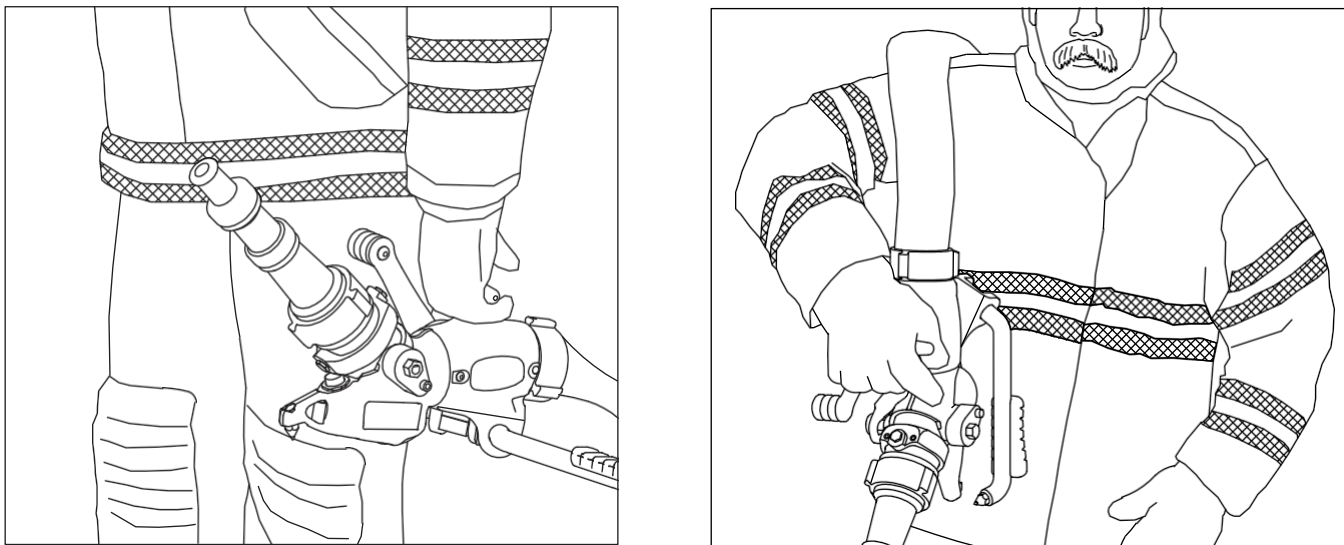
Rysunek 4.5

5.0 WDROŻENIE PRZENOŚNEGO MONITORA BLITZFORCE

Odpowiedzialność za określenie możliwości fizycznych i przydatności danej osoby do korzystania z tego sprzętu spoczywa na poszczególnych jednostkach straży pożarnej lub agencjach. Operatorzy tego sprzętu muszą ukończyć szkolenie zatwierdzone przez właściwy organ (AHJ).

5.1 PRZENOSZENIE Z NIEŁĄDOWANYM WĘŻEM

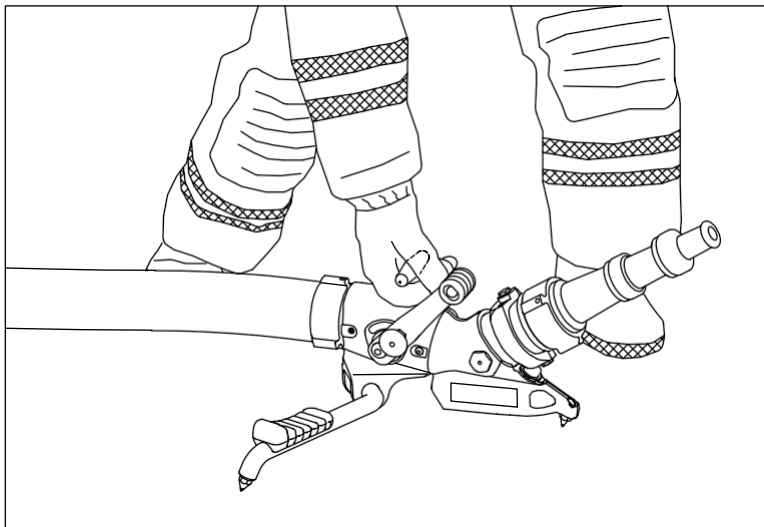
Na wstępnie podłączonej linii węzowej monitor może być przenoszony za uchwyt w kształcie litery T lub przez ramię ze złożonymi nogami, jak pokazano na ilustracji.



Rysunek 5.1

5.2 PRZENOSZENIE Z NAŁADOWANYM WĘŻEM

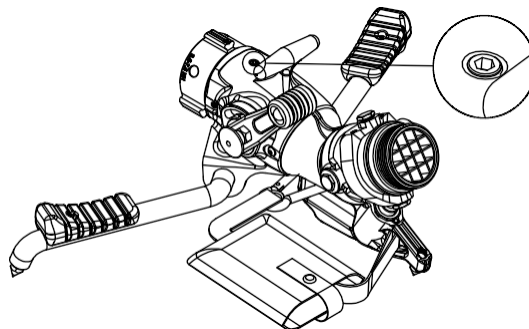
Przenośny monitor BlitzForce można przenosić na naładowanym wężu, trzymając za uchwyt w kształcie litery T znajdujący się w górnej części korpusu zaworu, jak pokazano na rysunku. Uchwyt zaworu odcinającego powinien być zablokowany w pozycji zamkniętej, aby zapobiec przypadkowemu otwarciu zaworu.



Rysunek 5.2

5.3 PORT MANOMETRU

Z tyłu odlewu wlotu znajduje się otwór z gwintem wewnętrznym 1/8" NPT. Otwory są fabrycznie zaślepione. Jeśli wymagany jest manometr, należy odkręcić korek i zamontować manometr za pomocą szczeliwa do rur. Upewnij się, że manometr nie przeszkadza w pracy.



Rysunek 5.3

6.0 KOTWICZENIE

Siła reakcji dyszy przenośnego monitora BlitzForce może wynosić nawet 330 funtów - 500 GPM przy 175 PSI (150 kg - 2000 LPM przy 12 BAR). Ta reakcja dyszy musi być ograniczona, aby zapobiec przemieszczaniu się monitora.

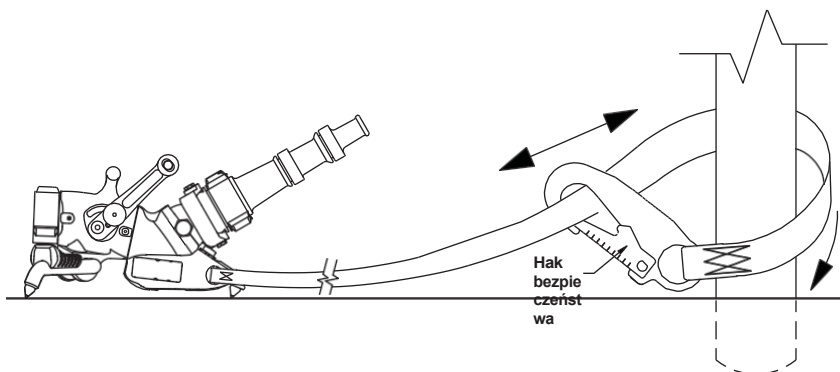
Monitor powinien być zabezpieczony przed przemieszczaniem się za pomocą co najmniej jednej z tych metod:

METODA	ryzyko przemieszczania się
Kotwiczenie według wagi	WYSOKI
Kotwiczenie za pomocą uchwytów Spike	ŚREDNI
Zaczepianie nóg na powierzchniach pionowych	ŚREDNI
Korzystanie z paska mocującego	NISKI

6.1 KOTWICZENIE ZA POMOCĄ PASKA MOCUJĄCEGO

Najbezpieczniejszą metodą unieruchomienia monitora jest użycie paska mocującego. Jest ona z natury bardziej niezawodna niż inne metody, ponieważ nie opiera się na przyczepności lub wbijaniu kołców. Jest to również najbezpieczniejsza metoda, ponieważ nawet jeśli monitor się przesunie, jego ruch jest ograniczony długością paska. Fabrycznie zakotwiczony na stałe jest system pasków zabezpieczających, który jest dostarczany z torbą do przechowywania i hakiem zabezpieczającym przymocowanym do końca paska. Pasek można owinać wokół przedmiotu, zatrzaskując z powrotem na samym pasku i mocno naciągając. Pasek należy trzymać na całej długości jak najbliżej podłoża.

Jeśli pasek jest zbyt krótki, aby osiągnąć odpowiedniej kotwicy, można go przedłużyć za pomocą mocnej liny lub łańcucha. Odległość między monitorem a kotwicą powinna być jak najmniejsza. Usunąć cały luz między monitorem a kotwicą przed spuszczeniem wody.



Rysunek 6.1



Personel znajdujący się na drodze wymykającego się spod kontroli monitora jest narażony na zwiększone ryzyko obrażeń lub śmierci. Bezpieczne przywiązanie monitora do nieruchomego obiektu może ograniczyć jego przemieszczanie się w przypadku utraty kontroli nad monitorem. Monitor należy zawsze przywiązywać, gdy jest używany. Usunąć wszystkie luzy między kotwicą a monitorem przed przepływem wody.

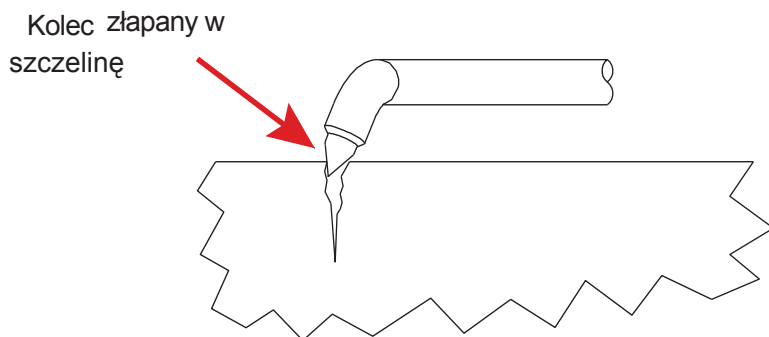
6.2 KOTWICZENIE WAGOWE

Na powierzchniach o dobrej przyczepności ciężar osoby na monitorze i/lub węży może być wystarczający, aby zapobiec przesuwaniu się monitora. Zależy to w dużym stopniu od tarcia powierzchni. Zdolność do utrzymania ciężaru jednej lub więcej osób na monitorze podlega zmęczeniu operatora i może nie być tak niezawodna jak inne metody. Praca przy ograniczonym przepływie również zmniejsza ryzyko poślizgu.

6.3 KOTWICZENIE ZA POMOCĄ KOLCÓW

Zdolność kolców do trzymania jest ogólnie doskonała na powierzchniach takich jak asfalt, podłogi drewniane i dywanowe, ponieważ pozwalają one na dobrą penetrację kolca. Na twardych, gładkich powierzchniach, takich jak płytki ceramiczne, gładki beton, marmur, lastryko lub stalowy taras, kolce przenośnego monitora BlitzForce mogą nie trzymać się dobrze. Umieszczenie kolców w pęknięciach, szczelinach dylatacyjnych, kratkach itp. pomoże zapobiec przesuwaniu się monitora. Nawet z zakotwiczonymi kolcami, przesuwanie może być spowodowane pękaniem powierzchni pod obciążeniem lub węzłem lub dyszą przesuwającą monitor, tym samym wyrwijając kolce z ich uchwyty.

Zdolność mocowania kolców na miękkich powierzchniach, takich jak piasek, żwir i błoto, jest ogólnie słaba. Należy rozważyć inne metody kotwiczenia.



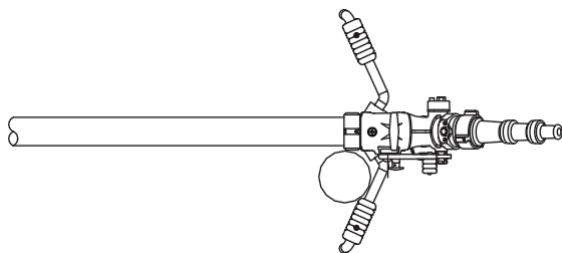
Rysunek 6.3

6.4 ZAKOTWICZENIE PRZEZ ZACZEPIENIE NÓG

Nogi przenośnego monitora BlitzForce są skierowane lekko do tyłu, dzięki czemu mogą służyć jako hak do zakotwiczenia na słupach, ścianach, framugach drzwi lub innych stałych obiektach. Jeśli nożki zostaną odcięte z powodu wpływu węża, dyszy lub operatora, może dojść do poślizgu.

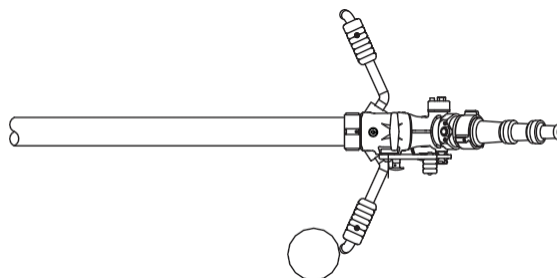
Kotwiczenie przez zaczepienie do słupka

DOBRY



Reakcja dyszy utrzymuje nogę na haku.
Obiekt znajduje się blisko węża.

SŁABY

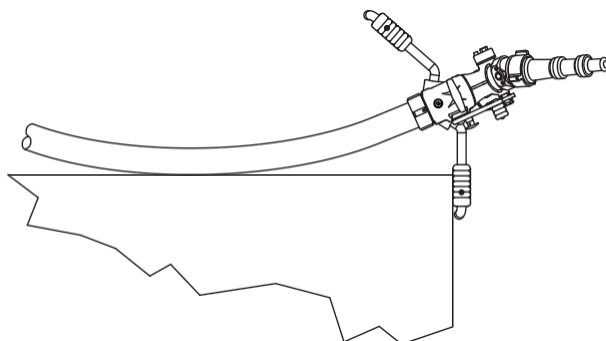


Reakcja dyszy ma tendencję do odciążenia nogi.

Rysunek 6.4A

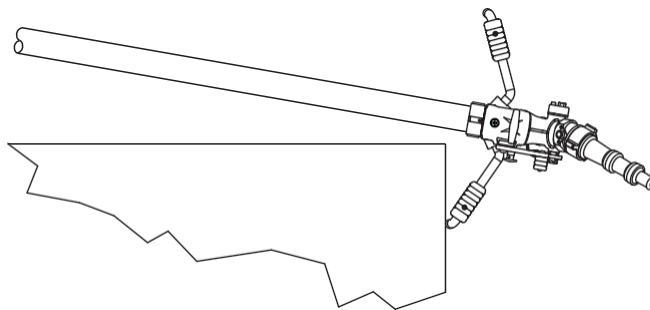
Kotwiczenie przez zaczepienie do ściany lub framugi drzwi

DOBRE



Reakcja dyszy utrzymuje nogę na haku. Wąż uderza w ścianę i pomaga utrzymać pozycję.

SŁABY



Reakcja dyszy ma tendencję do odciążenia nogi.

Rysunek 6.4B

7.0 JEDNOSTKA OSCYLACYJNA (OSC)

Dla przenośnego monitora BlitzForce dostępny jest automatyczny mechanizm oscylacyjny. Przenośny monitor BlitzForce można nabyć z fabrycznie zainstalowanym mechanizmem oscylacyjnym lub zainstalowanym w fabryce przez wykwalifikowanego technika w przypadku zakupu w późniejszym terminie.

7.1 BEZPIECZEŃSTWO - OSCYLATOR



Modyfikacja tego mechanizmu oscylacyjnego w celu dopasowania do dowolnego innego monitora spowoduje, że siła reakcji dyszy nie będzie wyrównana ze środkiem obrotu. Niewyrównany monitor może obracać się bardzo szybko z bardzo dużą siłą, co może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Nie należy modyfikować oscylatora w celu dopasowania go do innego monitora.

Podczas pracy oscylatora siła reakcji działa w różnych kierunkach na kolce nóg. Te nagłe zmiany kierunku mogą spowodować, że monitor straci równowagę, co doprowadzi do poślizgu lub utraty kontroli. Przed uruchomieniem oscylatora należy upewnić się, że monitor znajduje się na twardej powierzchni o odpowiedniej mocy i jest prawidłowo zamocowany za pomocą paska mocującego.



Jednostka oscylacyjna zawiera ruchome części, które mogą przytrzasnąć palce i dłonie podczas pracy urządzenia. Podczas przepływu wody ręce i palce należy trzymać z dala od ruchomych części jednostki oscylacyjnej.



Ponieważ dysza podłączona do oscylatora musi zwolnić, zatrzymać się i zmienić kierunek na końcu każdego cyklu, na końcach pokrywanego obszaru pojawi się więcej wody niż na środku. Jeśli środkowy obszar pokrycia wymaga największego chłodzenia, należy od czasu do czasu zawęzić obszar pokrycia lub użyć oscylatora ręcznie.

7.2 OGÓLNE - OSCYLATOR

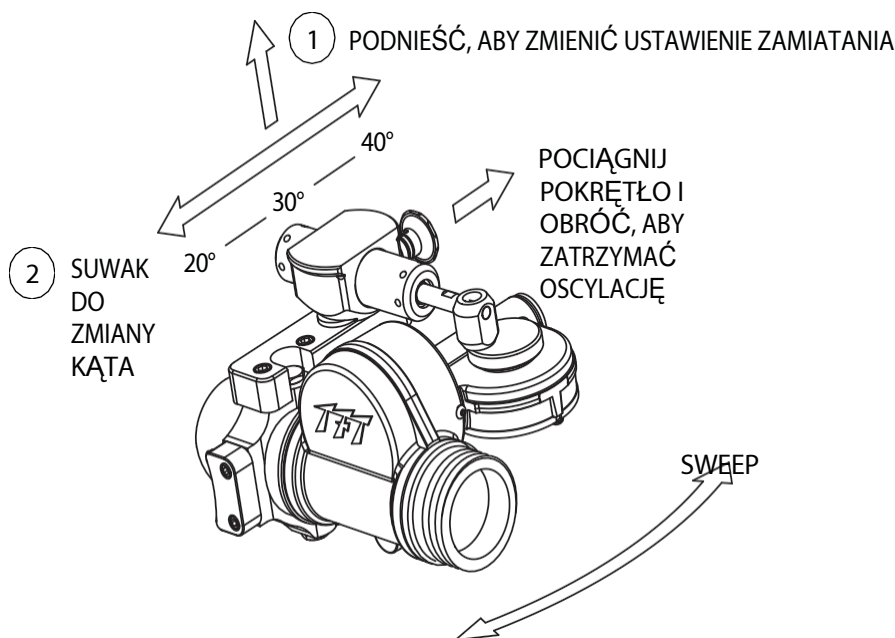
Mechanizm oscylacyjny BlitzForce może być używany do ochrony przed narażeniem, chłodzenia lub w każdej innej sytuacji, w której pożądanym jest, aby monitor poruszał się w przód i w tył.

Poziomy zasięg można ustawić na 20, 30 i 40 stopni. Mechanizm oscylacyjny można odłączyć, a strumień wody można skierować ręcznie.

Prędkość oscylacji jest funkcją natężenia przepływu, patrz wykres prędkości oscylacji BlitzForce. Do prawidłowego działania oscylatora wymagane jest minimalne natężenie przepływu 175 gpm.

7.3 OSCYLATOR

Oscylator BlitzForce jest chroniony przez system amortyzatorów. Jeśli dysza napotka przeszkodę, amortyzator skompresuje się lub rozszerzy w zależności od potrzeb, aby chronić przekładnię przed przeciążeniem.



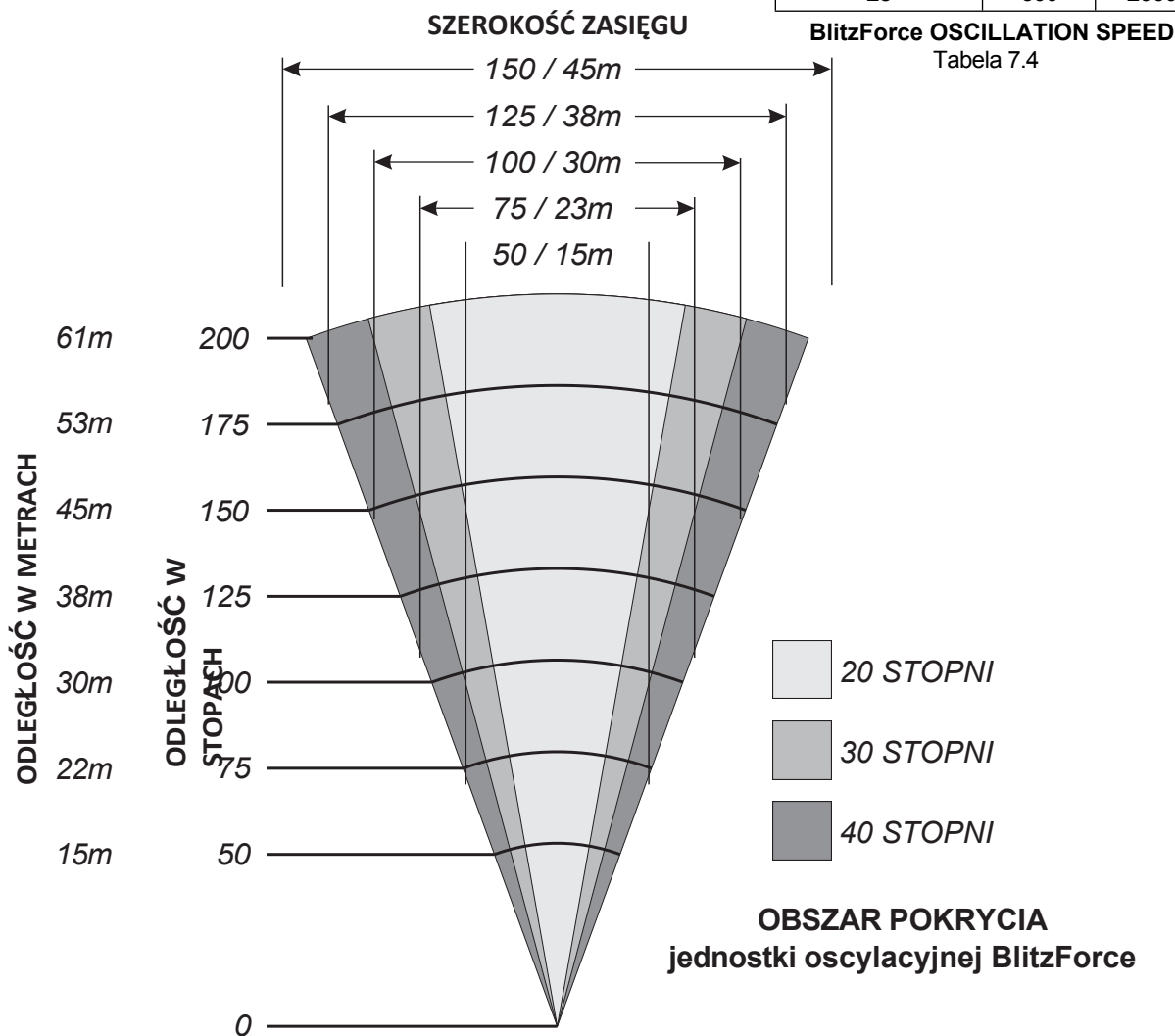
Rysunek 7.3

7.4 PRĘDKOŚĆ I ZASIĘG OSCYLACJI

Prędkość oscylacji: Wykres pokazuje, ile razy na minutę oscylator wykonuje jeden pełny cykl w funkcji przepływu. Im wyższy przepływ, tym szybciej oscyluje.

Zasięg dyszy: Patrz instrukcja obsługi konkretnej dyszy. W przypadku zasięgu z oscylacją należy odjąć 20% od odległości.

PRZYBLIŻONA LICZBA CYKLI/MIN	GPM	L/MIN
8	175	650
13	250	1000
21	375	1500
28	500	2000



UWAGA

Typ dyszy i ciśnienie przepływu mają kluczowe znaczenie dla obszaru pokrycia. Wykres przedstawia obszar zasięgu w oparciu o możliwości ruchu mechanizmu oscylacyjnego. Rzeczywisty zasięg zależy od przepływu, ciśnienia, typu dyszy, kąta mgły i warunków wiatrowych.

8.0 PRZECHOWYWANIE

Monitor można przechowywać wstępnie podłączony do węża na opcjonalnym uchwycie do przechowywania, numer części XXL-B. Uchwyt do przechowywania można zamontować na powierzchni poziomej lub pionowej z końcówką dyszy skierowaną w dół lub w bok.

Aby zamontować wspornik, należy postępować zgodnie z instrukcjami (LIX-735) dołączonymi do zestawu wspornika.

OSTRZEŻENIE

Uchwyt do przechowywania monitora przenośnego jest przeznaczony wyłącznie do przechowywania monitora przenośnego. Próba wypłynięcia z uchwytu może spowodować odłączenie się monitora od uchwytu i utratę kontroli nad nim, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Przed wypłynięciem należy zawsze prawidłowo rozłożyć monitor.

9.0 GWARANCJA

Task Force Tips LLC, 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 USA ("TFT") gwarantuje pierwotnemu nabywcy swoich produktów ("sprzętu") oraz każdemu, komu zostanie on przekazany, że sprzęt będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres pięciu (5) lat od daty zakupu w przypadku elementów mechanicznych oraz przez okres dwóch (2) lat od daty zakupu w przypadku elementów elektrycznych. Zobowiązanie TFT wynikające z niniejszej gwarancji jest w szczególności ograniczone do wymiany lub naprawy sprzętu (lub jego części), w przypadku którego badanie przeprowadzone przez TFT wykaże, że jest on wadliwy z winy TFT. Aby skorzystać z niniejszej ograniczonej gwarancji, reklamujący musi zwrócić sprzęt do TFT, na adres 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 USA, w rozsądnym terminie po wykryciu wady. TFT zbada sprzęt. Jeśli TFT stwierdzi, że urządzenie jest wadliwe, usunie usterkę w rozsądnym terminie. Jeśli sprzęt jest objęty niniejszą ograniczoną gwarancją, firma TFT pokryje koszty naprawy.

Jeśli jakkolwiek wada wynikająca z niniejszej ograniczonej gwarancji, którą można przypisać firmie TFT, nie może zostać usunięta poprzez naprawę lub wymianę, firma TFT może zdecydować się na zwrot ceny zakupu sprzętu, pomniejszonej o uzasadnioną amortyzację, w celu całkowitego wywiązania się ze swoich zobowiązań wynikających z niniejszej ograniczonej gwarancji. Jeśli TFT dokona takiego wyboru, powód zwróci TFT sprzęt wolny od wszelkich zastawów i obciążeń.

Jest to ograniczona gwarancja. Pierwotny nabywca urządzenia, każda osoba, której zostanie ono przekazane, oraz każda osoba, która jest zamierzonym lub niezamierzonym beneficjentem urządzenia, nie będzie uprawniona do dochodzenia od TFT jakichkolwiek szkód wynikowych lub przypadkowych za obrażenia ciała i/lub mienia wynikające z wadliwego sprzętu wyprodukowanego lub zmontowanego przez TFT.

Uzgadnia się i rozumie, że cena podana za sprzęt stanowi częściowe wynagrodzenie za ograniczenie odpowiedzialności TFT. Niektóre stany nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie szkód przypadkowych lub wynikowych, więc powyższe może nie mieć zastosowania.

TFT nie ma żadnych zobowiązań wynikających z niniejszej ograniczonej gwarancji, jeśli sprzęt jest lub był niewłaściwie użytkowany lub zaniedbywany (w tym w przypadku niezapewnienia rozsądnej konserwacji) lub jeśli doszło do wypadku z udziałem sprzętu lub jeśli został on naprawiony lub zmieniony przez inną osobę.

JEST TO WYŁĄCZNIE OGRANICZONA WYRAŻNA GWARANCJA. FIRMA TFT WYRAŻNIE ZRZEKA SIĘ W ODNIESIENIU DO SPRZĘTU WSZELKICH DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I WSZELKICH DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. FIRMA TFT NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI WYKRACZAJĄCYCH POZA TE OKREŚLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

Niniejsza ograniczona gwarancja daje użytkownikowi określone prawa, które mogą się różnić w zależności od stanu.

10.0 KONSERWACJA

Produkty TFT zostały zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby były odporne na uszkodzenia i wymagały minimalnej konserwacji. Jednak jako podstawowe narzędzie gaśnicze, od którego zależy życie użytkownika, powinny być odpowiednio traktowane. Urządzenie powinno być utrzymywane w czystości i wolne od zanieczyszczeń poprzez płukanie wodą po każdym użyciu. Wszelkie niesprawne lub uszkodzone części należy naprawić lub wymienić przed oddaniem urządzenia do użytku. Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, nie należy upuszczać ani rzucać urządzeniem.

W zastosowaniach, w których urządzenia są stale podłączone do aparatury lub innych urządzeń lub są używane w miejscach, w których woda jest uwięziona wewnątrz urządzenia, urządzenie należy przepłukać świeżą wodą po każdym użyciu i sprawdzić pod kątem uszkodzeń.

Urządzenie powinno być odłączane, czyszczone i poddawane oględzinom wewnątrz i na zewnątrz co najmniej raz na kwartał lub w zależności od jakości wody i sposobu użytkowania. Ruchome części, takie jak uchwyty, kula zaworu i złącza, powinny być sprawdzane pod kątem płynnego i swobodnego działania. Uszczelki należy w razie potrzeby nasmarować smarem na bazie silikonu, takim jak Molykote 112. Wszelkie zadrapania odsłaniające nieosłonięte aluminium należy oczyścić i pomalować farbą emaliową, taką jak Rust-Oleum. Wszelkie brakujące lub uszkodzone części należy wymienić przed ponownym oddaniem do użytku.

Wszelkie urządzenia wyłączone z eksploatacji z powodu awarii powinny zostać zwrócone do fabryki w celu naprawy lub wymiany. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących testowania lub konserwacji zaworu, prosimy o kontakt z Task Force Tips pod numerem 800-348-2686.

10.1 TESTOWANIE USŁUG

Zgodnie z NFPA 1962 sprzęt musi być testowany co najmniej raz w roku. Urządzenia, które nie przejdą jakiegokolwiek części tego testu, muszą zostać wycofane z eksploatacji, naprawione i ponownie przetestowane po zakończeniu naprawy.

10.2 NAPRAWA

Dostępny jest serwis fabryczny. Sprzęt serwisowany fabrycznie jest naprawiany przez doświadczonych techników, testowany na mokro zgodnie z oryginalnymi specyfikacjami i niezwłocznie zwracany. Należy skontaktować się z działem serwisu TFT pod numerem 1-800-348-2686 w celu rozwiązania problemów i, w razie potrzeby, uzyskania wskazówek dotyczących zwrotu. Formularz zwrotu do serwisu można również uzyskać na stronie tft.com/Support/Returning-an-Item-for-Service.

Części naprawcze i procedury serwisowe są dostępne dla tych, którzy chcą wykonać własne naprawy. Task Force Tips nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu lub obrażenia personelu, które są wynikiem serwisu użytkownika. Skontaktuj się z fabryką lub odwiedź witrynę internetową pod adresem tft.com, aby uzyskać listy części, widoki rozstrzelone, procedury testowe i przewodniki rozwiązywania problemów.

Testy wydajności powinny być przeprowadzane na urządzeniu po naprawie lub za każdym razem, gdy zgłoszony zostanie problem w celu zweryfikowania działania zgodnie z procedurami testowymi TFT. Procedurę odpowiadającą modelowi i numerowi seryjnemu urządzenia należy skonsultować z fabryką. Każde urządzenie, które nie spełni odpowiednich kryteriów testowych, powinno zostać natychmiast wycofane z eksploatacji. Przewodniki rozwiązywania problemów są dostępne z każdą procedurą testową lub sprzęt może zostać zwrócony do fabryki w celu przeprowadzenia serwisu i testów.



OSTRZEŻENIE

Obowiązkiem techników serwisowych jest zapewnienie stosowania odpowiedniej odzieży i sprzętu ochronnego. Wybrana odzież ochronna i sprzęt muszą zapewniać ochronę przed potencjalnymi zagrożeniami, na jakie mogą natknąć się użytkownicy podczas serwisowania sprzętu. Wymagania dotyczące odzieży ochronnej i sprzętu są określone przez właściwy organ (AHJ).



UWAGA

Wszelkie zmiany w produkcie lub jego oznaczeniach mogą zmniejszyć bezpieczeństwo i stanowią tego produktu. niewłaściwe użycie produktu.



UWAGA

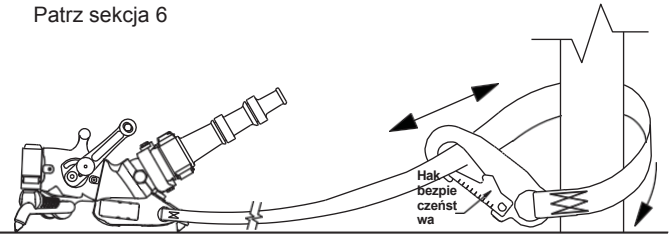
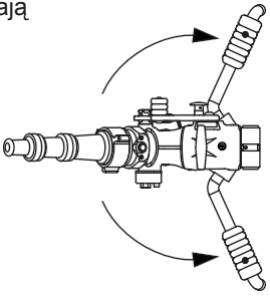
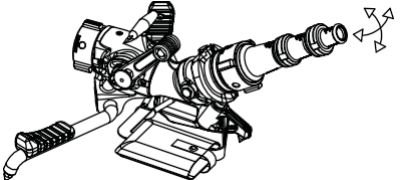
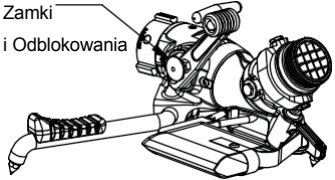
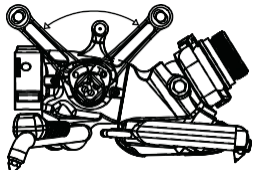
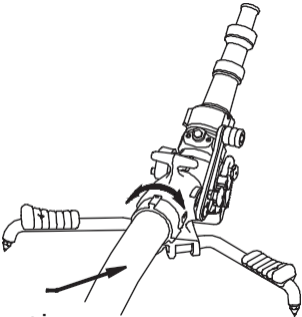
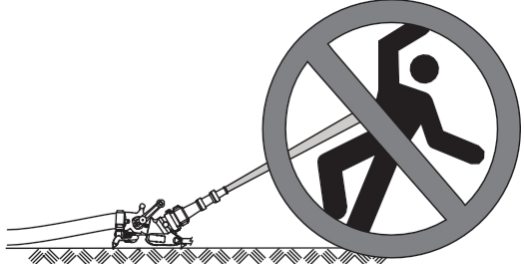
Wszystkie części zamienne muszą pochodzić od producenta, aby zapewnić prawidłowe działanie i wydajność.

11.0 WIDOK ROZSTRZELONY I LISTA CZĘŚCI

Rozłożone widoki i listy części są dostępne na stronie tft.com/serial-number.

12.0 LISTA KONTROLNA OBSŁUGI I KONTROLI

Przed każdym użyciem monitor należy sprawdzić pod kątem prawidłowego działania i funkcjonowania zgodnie z niniejszą listą kontrolną. Przed rozpoczęciem przepływu wody należy sprawdzić:

<p>1) Urządzenie nie jest uszkodzone w sposób, który mógłby negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo jego użytkowania (np. wgniecenia, pęknięcia, korozja, brakujące, połamane lub luźne części, uszkodzone oznaczenia lub inne wady).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Droga wodna jest wolna od przeszkód • Uszczelki są w dobrym stanie • Wąż i dysza są dobrze zamocowane. • Ustawienie ciśnienia na zaworze nadmiarowym (jeśli jest na wyposażeniu) jest prawidłowe <p>2) Wąż i dysza są dobrze zamocowane.</p>	<p>7) Monitor jest zakotwiczony i bezpiecznie przywiązany do nieruchomego obiektu bez luzu na pasku kotwiczącym. Patrz sekcja 6</p>  <p>• Wiązanie (wymagane) - Hooked Leg - Spike Hold - Weight</p>
<p>3) Obie nogi są całkowicie otwarte. 4) Wszystkie trzy kolce stykają się z podłożem.</p> 	<p>8) Wylot obraca się płynnie w obu kierunkach, a trzpień zabezpieczający przed podniesieniem jest sprawny.</p> 
<p>5) Uchwyt zaworu blokuje się po zamknięciu i zwalnia.</p>  <p>Zamki i Odblokowania</p>	<p>9) Zawór odcinający działa. (patrz sekcja 2.2)</p> 
<p>6) Złącze wlotowe obraca się swobodnie, gdy wąż jest naładowany.</p>  <p>Naładowany wąż</p>	<p>10) Monitor jest skierowany w bezpiecznym kierunku.</p> 

⚠
OSTRZEŻE NIE

Sprzęt, który nie przejdzie jakiegokolwiek części listy kontrolnej, jest niebezpieczny w użytkowaniu i musi zostać naprawiony przed ponownym użyciem lub oddaniem do użytku. Użytkowanie sprzętu, który nie przeszedł listy kontrolnej, stanowi jego niewłaściwe użytkowanie.

TASK FORCE TIPS LLC

MADE IN USA - tft.com

3701 Innovation Way, Valparaiso, IN 46383-9327 USA
800-348-2686 - 219-462-6161 - Fax 219-464-7155